



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1664349 A1

(51)5 A 63 H 15/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4679064/12

(22) 24.03.89

(46) 23.07.91. Бюл. № 27

(72) В.И. Строганов

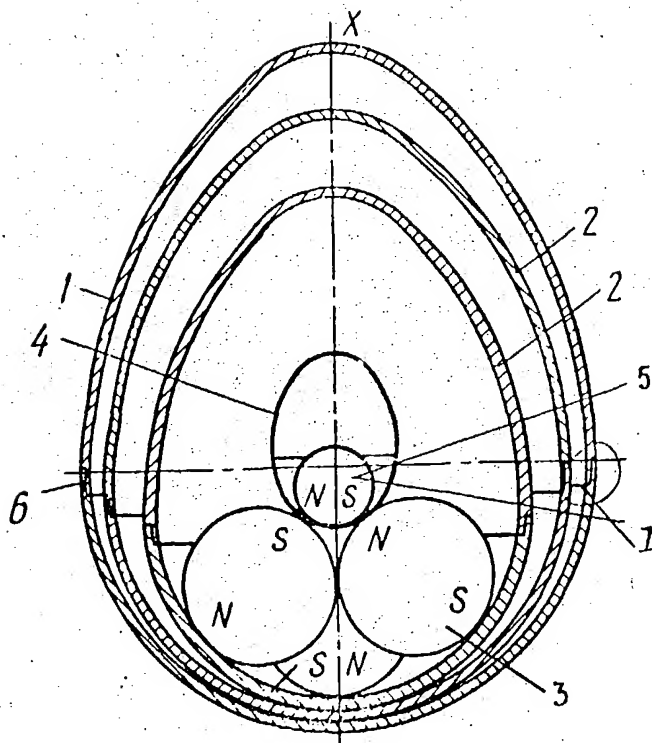
(53) 688.727(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1227231, кл. А 63 Н 15/06, 1984.

(54) ИГРУШКА "ВАНЬКА-ВСТАНЬКА"

(57) Изобретение относится к производству игрушек и позволяет повысить игровую занимательность. Игрушка содержит полые корпуса 1 и 2, размещенные один в другом и имеющие форму эллипсоидов, и грузы, выполненные в виде шарообразных постоянных магнитов 3, размещенных внутри меньшего полого корпуса 2. При этом корпуса 1 и 2 выполнены разъемными. 1 з.п. ф-лы, 5 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1664349 A1

STRO/ ★ P36 92-130878/16 ★ SU 1664-349-A
Self righting toy - has hollow bodies inside one another together with
freely moving spherical permanent magnets

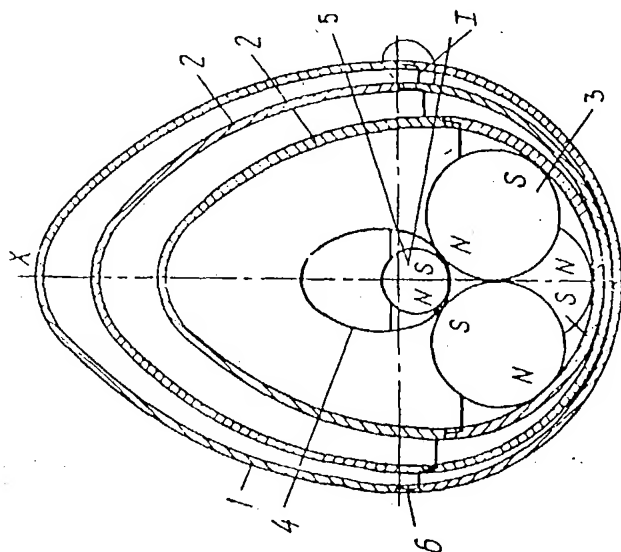
STROGANOV V I 24.03.89-SU-679064

(23.07.91) A63h-15/06

24.03.89 as 679064 (962MB)

Self-righting toy comprises elliptical hollow bodies (1,2), one inside the other, and weights in the form of spherical permanent magnets (3) inside the smaller hollow bodies (2). A shell (4) may also contain spherical permanent magnet (5). The permanent magnets are free to move around. The hollow bodies are made of two halves that are connected by joint (6) so that the toy can be disassembled. When tilted over from the vertical axis, the toy performs complex oscillations caused by the magnets interacting.

USE/ADVANTAGE - For play and amusement, increases fun content of play. Bul.27/23.7.91. (3pp Dwg.No.1/5)
N92-097571



© 1992 DERWENT PUBLICATIONS LTD.
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,
Suite 401 McLean, VA22101, USA
Unauthorised copying of this abstract not permitted.

Изобретение относится к производству игрушек.

Целью изобретения является повышение игровой занимательности.

На фиг.1 изображена игрушка, общий вид в разрезе; на фиг.2 - соединение частей корпуса игрушки; на фиг.3-5 - корпус на опорной поверхности, различные положения.

Игрушка содержит полый корпус 1, по меньшей мере два дополнительных полых корпуса 2, размещенных с возможностью свободного перемещения один в другом внутри полого корпуса 1, и грузы, выполненные в виде шарообразных постоянных магнитов 3 и/или оболочки 4 с размещенным внутри шарообразным постоянным магнитом 5 и размещенные внутри меньшего дополнительного полого корпуса 2 с возможностью свободного перемещения. Полые корпуса 1,2 состоят из двух частей - верхней и нижней, соединенных между собой посредством разъемного соединения 6, при этом корпуса 1,2 имеют форму эллипсоидов. Верхняя и нижняя части одного корпуса могут иметь форму различных эллипсоидов с одинаковой малой осью, по которой они соединены между собой, при этом нижняя часть выполнена в виде половины эллипсоида, у которого отношение малой оси к большой стремится к единице, т.е. форма нижней части корпуса стремится к сферической.

Игрушка работает следующим образом.

Игрушку, собранную по типу "Матрешки", т.е. когда внутри одного корпуса размещены другие, устанавливают на опорную поверхность. Наличие груза обеспечивает расположение центра тяжести игрушки ниже центра кривизны, в связи с чем игрушка при ее отклонении от вертикального поло-

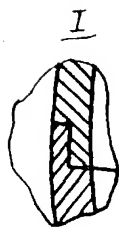
жения совершает колебания. Размещение грузов с возможностью свободного перемещения повышает сложность колебаний игрушки. Выполнение корпусов 1,2 разъемными позволяет использовать каждый корпус в отдельности, а выполнение грузов в виде постоянных магнитов обеспечивает возможность возбуждать и поддерживать колебания на расстоянии посредством магнитного взаимодействия.

Корпуса 1,2 можно устанавливать на основании как верхней или нижней частью, так и боковой поверхностью. Изменяя количество грузов, можно изменять характер колебания игрушки.

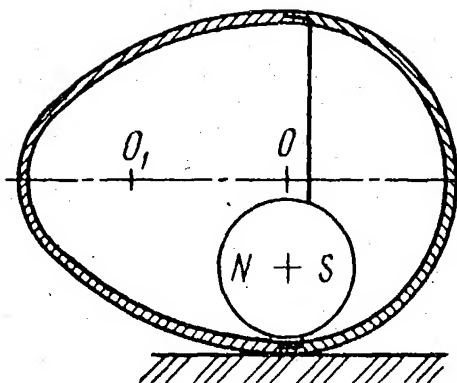
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Игрушка, содержащая выполненный разъемным и имеющий форму тела качения полый корпус, внутри которого с возможностью свободного перемещения размещены один в другом по меньшей мере два также выполненных разъемными и имеющими форму тел качения дополнительных полых корпуса, в самом меньшем из которых с возможностью свободного перемещения размещен груз, о т л и ч а ю щ а я с я т е м , что, с целью повышения игровой занимательности, внутри меньшего дополнительного полого корпуса размещены по меньшей мере два дополнительных груза, выполненные с возможностью магнитного взаимодействия с грузом и друг с другом.

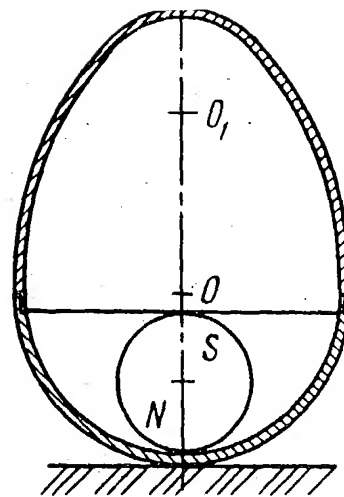
2. Игрушка по п.1, о т л и ч а ю щ а я с я т е м , что полые корпуса имеют форму эллипсоидов, а грузы выполнены в виде шарообразных постоянных магнитов, при этом по меньшей мере один груз выполнен в виде оболочки с размещенным внутри нее с возможностью свободного перемещения шарообразным постоянным магнитом.



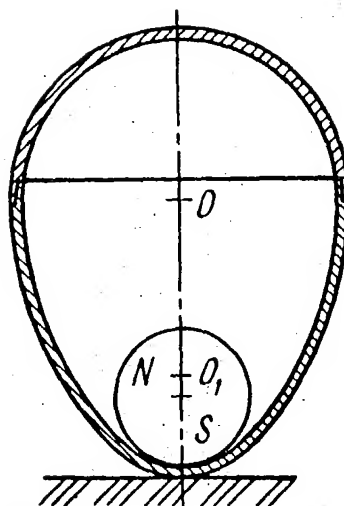
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

Редактор А. Мотыль

Составитель А. Никитин
Техред М. Моргентал

Корректор Э. Лончакова

Заказ 2342

Тираж 254

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101